

1 Vorsichtsmaßnahmen
2 Produktübersicht
3 Anschlussmöglichkeiten
4 Bildschirmeinstellungen
5 Fehlerbehebung
6 Weitere Informationen





Zur Vermeidung von Verletzungen und Beschädigungen von Gegenständen lesen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen aufmerksam durch, und verwenden Sie das Gerät dementsprechend.

Die gezeigten Bilder dienen nur als Referenz, und sie sind nicht in allen Fällen (oder Ländern) relevant.

Achtung — Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen bis hin zum Tod nach sich ziehen.

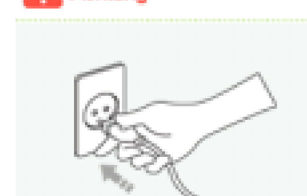
Hinweis — Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen oder Schäden am Gerät bzw. an anderen Gegenständen nach sich ziehen.

Informationen zur Stromversorgung | Informationen zur Installation | Informationen zur Reinigung und Verwendung |





Achtung



Schließen Sie den Netzstecker fest an, damit er sich nicht lockern kann.

- Wenn der Netzstecker nicht ordnungsgemäß angeschlossen ist, kann ein Brand entstehen.



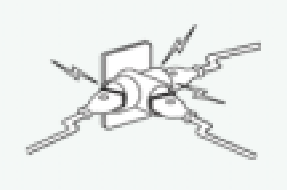
Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



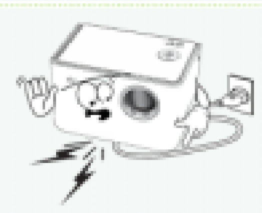
Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.



Schließen Sie nicht mehrere Geräte an eine einzelne Wandsteckdose an.

- Es besteht die Gefahr eines Brandes.

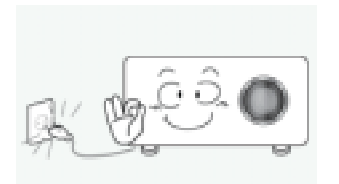


Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Netzkabel ab. Vermeiden Sie es, das Netzkabel zu knicken.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.

Wenn das Gerät bewegt werden soll, vergewissern Sie sich zuvor, dass es ausgeschaltet ist, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Stellen Sie vor dem Transport außerdem sicher, dass alle Verbindungskabel von anderen Geräten abgezogen wurden.

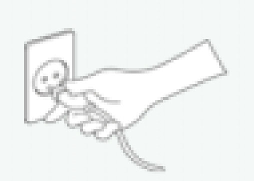
- Wenn das Gerät bei eingestecktem Netzkabel bewegt wird, kann das



Netzkabel beschädigt werden und somit einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.

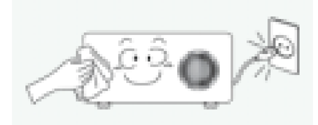


Hinweis



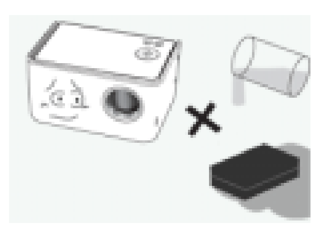
Wenn Sie das Gerät von der Stromversorgung trennen, halten Sie dabei immer den Netzstecker fest und nicht das Netzkabel. Das Netzkabel kann beschädigt werden, wenn Sie daran ziehen.

- Es besteht die Gefahr eines Brandes.



Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät reinigen.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



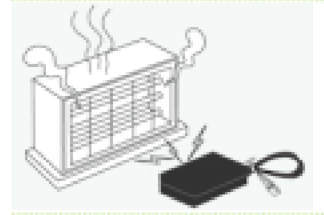
Verhindern Sie den Kontakt des Adapters mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

- Dies kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts in der Nähe von Flüssigkeiten oder im Freien (z. B. bei Regen, Schnee).
- Stellen Sie sicher, dass der Adapter bei der Reinigung des Bodens nicht nass wird.



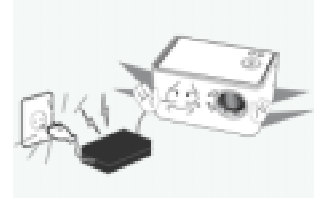
Schließen Sie nicht zwei Adapter nebeneinander an.

- Es besteht die Gefahr eines Brandes.



Verwenden Sie den Adapter nicht in der Nähe von Heizkörpern.

- Es besteht die Gefahr eines Brandes.



Entfernen Sie die Plastikverpackung des Adapters, bevor Sie diesen verwenden.

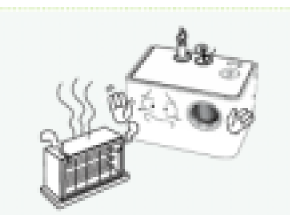
- Es besteht die Gefahr eines Brandes.



Verwenden Sie den Adapter nur an gut belüfteten Orten.







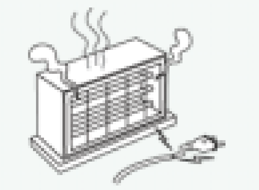
Stellen Sie keine Kerzen, Räucherstäbchen, Aschenbecher usw. auf das Gerät, und legen Sie keine Zigaretten darauf. Stellen Sie keine Heizgeräte in der Nähe des Geräts auf.

- Es besteht die Gefahr eines Brandes.



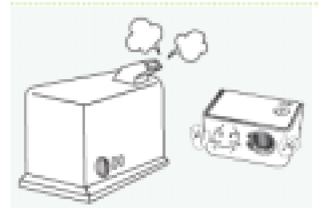
Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht aus dem Schrank bzw. Regal herausragt.

- Durch Herunterfallen des Geräts können Beschädigungen oder Verletzungen verursacht werden.



Platzieren Sie das Netzkabel nicht in der Nähe von Heizkörpern.

- Die Beschichtung des Netzkabels kann schmelzen, und es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandes.



Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an Orten auf, an denen es Öl, Rauch, Feuchtigkeit oder Wasser (Regenwasser) ausgesetzt ist. Verwenden Sie das Gerät nicht in Fahrzeugen.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



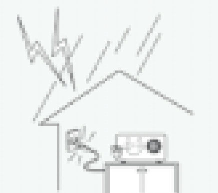
Stellen Sie das Gerät nicht an Orten ohne Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

- Die Temperaturerhöhung im Gerät kann zu einem Brand führen.



Stellen Sie das Gerät nicht auf ungeeignetem Untergrund auf, wie z. B. auf einem Gestell, das kleiner als das Gerät selbst ist.

- Wenn das Gerät herunterfällt, können dadurch Kinder verletzt werden, oder das Gerät kann beschädigt werden. Stellen Sie es auf stabilem Untergrund auf, da der vordere Teil sehr schwer ist.

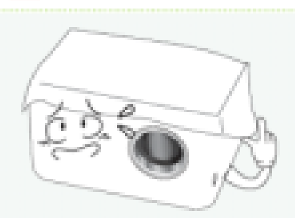


Schalten Sie das System bei Gewitter sofort aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Wandsteckdose.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.

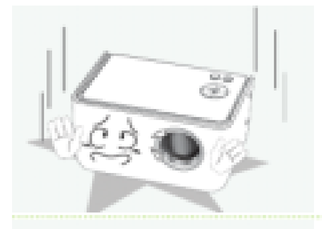


Hinweis



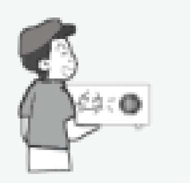
Die Öffnungen am Gerät dürfen nicht durch Tischdecken oder Gardinen o. Ä. verdeckt werden.

- Die Temperaturerhöhung im Gerät kann zu einem Brand führen.



Stellen Sie das Gerät vorsichtig auf dem Untergrund ab.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät oder Verletzungen kommen.



Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät oder Verletzungen kommen.



Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

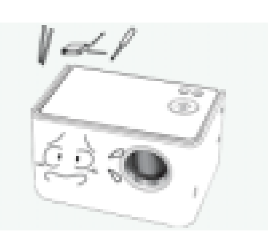
- Durch Herunterfallen des Geräts könnten Kinder verletzt werden. Da der vordere Teil des Geräts schwerer ist als der hintere Teil, muss das Gerät auf einer ebenen, stabilen Fläche aufgestellt werden.

| Informationen zur Stromversorgung | Informationen zur Installation | Informationen zur Reinigung und Verwendung |



Informationen zur Reinigung und Verwendung





Führen Sie keine Metallgegenstände wie Nadeln, Drähte oder Bohrer und keine brennbaren Substanzen wie Papier oder Streichhölzer in die Öffnungen des Geräts oder die PC/COMPOSITE- und Akkuanschlüsse ein.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.
  Wenn Wasser oder andere Substanzen in das Gerät gelangt sind, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.



Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, und versuchen Sie nicht, es zu reparieren oder zu modifizieren.

- Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.
  Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder von Schäden am Gerät.



Halten Sie das Gerät von leicht entflammbaren Sprays und ähnlichen Substanzen fern.

- Es besteht die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion.



Stellen Sie keine Behälter mit Wasser, Vasen, Getränke oder Chemikalien auf das Gerät und legen Sie keine kleinen Metallteile oder schweren Gegenstände darauf.

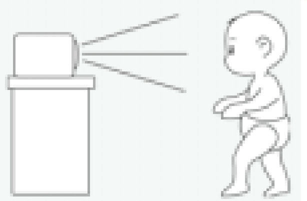
- Wenn eine Flüssigkeit in das Gerät gelangt, kann dies einen elektrischen Schlag, einen Brand oder Verletzungen verursachen.

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse



auf dem Gerät ablegen.

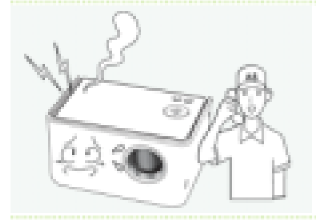
- Wenn ein Kind nach solch einem Gegenstand greift, könnte das Gerät herunterfallen und das Kind dadurch verletzt werden.



Blicken Sie nie direkt in das Licht der Lampe an der Vorderseite des Geräts, und projizieren Sie das Bild nie auf die Augen.

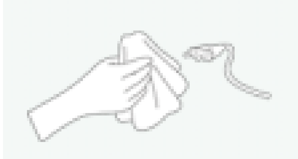
- Dies stellt insbesondere für Kinder eine Gefährdung dar.





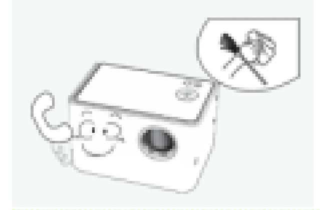
Wenn Rauch aus dem Gerät austritt, ungewöhnliche Geräusche verursacht werden oder wenn es verbrannt riecht, schalten Sie das System sofort aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Wandsteckdose, und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



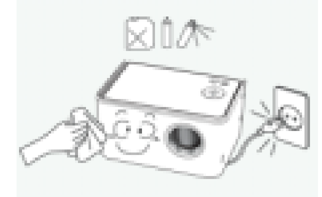
Wenn die Kontakte oder die Buchse des Netzsteckers in Berührung mit Staub, Wasser oder anderen Substanzen gelangt sind, reinigen Sie den Stecker.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



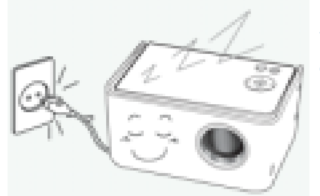
Lassen Sie das Innere des Gerät mindestens ein Mal pro Jahr in einem Kundendienstzentrum reinigen.

- Wenn der Staub im Gerät lange Zeit nicht beseitigt wird, kann dies zu Problemen mit dem Gerät oder zu einem Brand führen.



Reinigen Sie die Außenflächen des Geräts vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch, nachdem Sie das Netzkabel aus der Steckdose gezogen haben.

- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Chemikalien wie Wachs, Benzol, Alkohol, Verdünnungsmitteln, parfümierten Substanzen, Schmiermitteln, Reinigungslösungen usw.



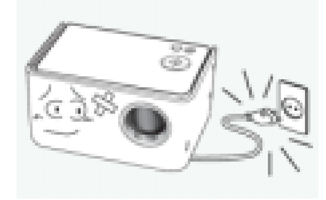
Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, ziehen Sie das Netzkabel ab.

- Durch sich ansammelnden Schmutz oder Materialalterung der Isolierung kommt es zu Wärmeentwicklung. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



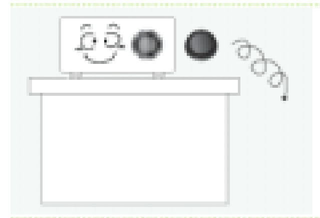
Wenden Sie sich an den Kundendienst, bevor Sie das Gerät an einem Ort mit ungewöhnlichen Umgebungsbedingungen verwenden, um mögliche Probleme abzuklären.

- Dazu gehören Orte mit hoher Konzentration an Staubpartikeln, chemischen Substanzen, außergewöhnlich hoher oder geringer Umgebungstemperatur, extrem hoher Luftfeuchtigkeit oder Dauerbetrieb des Geräts.



Wenn das Gerät herunterfällt oder das Gehäuse beschädigt wird, schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.

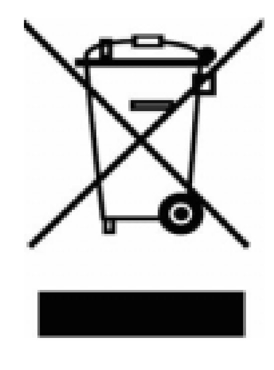
- Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandes.



Achten Sie darauf, dass die Objektivabdeckung für das Gerät nicht verloren geht.

- Andernfalls kann das Objektiv beschädigt werden.

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott) – Nur Europa



(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



| **Produktmerkmale** | **Produktansichten** | **Akku (separat erhältlich)** | **Produktspezifikationen** |



Produktmerkmale

Der neue LED-Kompakt-Projektor ist die praktische Lösung für viele Marketing- und Präsentationszwecke! Der tragbare Projektor SP-P310ME bietet viel Mobilität und einfache Verwendung zu einem guten Preis.





01 Der Projektor mit neuem Konzept für höchste Mobilität

- Kompaktes Format
- Geringes Gewicht



02 Akku (Option) für die Verwendung des Projektors ohne Anschluss eines Netzkabels

(Weitere Informationen zum Akku finden Sie in der Beschreibung des Akkus.)

- Der Projektor kann mit einem (geladenen) Akku betrieben werden.
- Die Breitbildprojektion ist ohne Anschluss des Netzkabels möglich.



03 Zukunftsweisende LED-Technologie

- Effektive Energieeinsparung durch den Einsatz von Niederspannung.
- Semipermanente, lange Lebensdauer.

| **Produktmerkmale** | **Produktansichten** | **Akku (separat erhältlich)** | **Produktspezifikationen** |



Produktansichten

Projektor



1. Netzschalter[⏻]
   Zum Einschalten drücken Sie den Netzschalter.
   Die Anzeige POWER leuchtet auf und das Gerät schaltet sich ein.
   Zum Ausschalten drücken Sie erneut den Netzschalter.
   Die Anzeige POWER erlischt und das Gerät wird ausgeschaltet.

2. Menütaste [▥]
   Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen. Durch Drücken der Menütaste können Sie das OSD-Menü wieder ausblenden bzw. zum übergeordneten Menü zurückkehren.

3. Einstellungstasten [<∧>∨]
   Verwenden Sie diese Tasten zum Navigieren im OSD-Menü oder zum Einstellen einer Option im Menü.

4. Auswahltaste[⏎] / Taste SOURCE
   Drücken Sie diese Taste, um eine Menüoption auszuwählen oder eine Einstellung zu bestätigen, oder um eine Signalquelle auszuwählen.
   Zur Auswahl der Signalquelle drücken Sie die Taste SOURCE, wenn kein Menü angezeigt wird. Dann können Sie mit der Taste SOURCE zwischen den Signalquellen PC und Composite umschalten.

5. Anschluss SERVICE
   Dieser Anschluss dient Kundendienstzwecken.

6. Anschluss PC/COMPOSITE
   Schließen Sie das PC/Composite-Kabel hier an, um einen PC oder eine Video-Signalquelle an den Projektor anzuschließen.

7. Anzeige POWER
   Die Anzeige POWER leuchtet bei eingeschaltetem Gerät und erlischt, wenn Sie den Projektor ausschalten.

8. Anzeige TEMP
   Die Anzeige TEMP leuchtet, wenn am Gerät ein Problem auftritt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Status der Anzeige-LEDs.

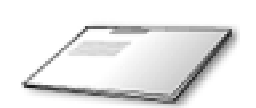
9. Netzanschluss [⊖-⊕-⊕]
   Hier wird der Netzadapter angeschlossen, mit dem der Projektor an die Netzstromversorgung angeschlossen wird.

10. Objektiv

11. Fokusring
   Drehen Sie diesen Ring nach links oder rechts, um das Bild scharf zu stellen.

12. Akkuanschluss
   Schließen Sie den Akku an den Akkuanschluss an.
   (Weitere Informationen zum Akku finden Sie in der Beschreibung des Akkus.)

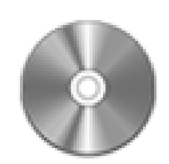
Zubehör



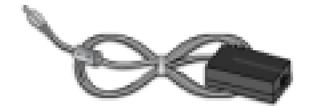
Kurzanleitung für Installation



Garantie
(Nicht in allen Gebieten erhältlich)

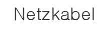


CD mit Benutzerhandbuch



Adapter

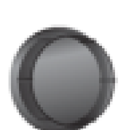




Netzkabel



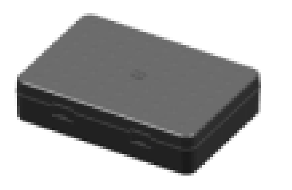
PC/Composite-Kabel



Objektivabdeckung



Standfuß
(Zur Anzeige der Installation des Standfußes)



Tragekoffer



Verwenden Sie nur den mitgelieferten Adapter. Wenn Sie einen zusätzlichen Adapter erwerben möchten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Kundendienstzentrum in Ihrer Nähe.

Optionales Zubehör



Akku



Videokabel



Die folgenden Teile werden gesondert vertrieben. Wenn Sie ein optionales Modul erwerben möchten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Kundendienstzentrum in Ihrer Nähe.

Status der Anzeige-LEDs

●: Ein, ○: Aus

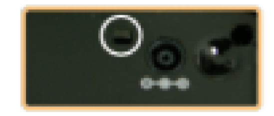
POWER (BLAU)	TEMP (ROT)	Beschreibung
○	○	Das Gerät ist ausgeschaltet.
●	○	Das Gerät ist im normalen Betriebszustand.
○	●	Die Innentemperatur des Geräts übersteigt die normale Betriebstemperatur. Überprüfen Sie das Gerät. Die Stromzufuhr wird in Kürze abgeschaltet, um das Gerät zu schützen.
●	●	Der Lüfter des Geräts funktioniert nicht ordnungsgemäß. Überprüfen Sie das Gerät. Die Stromzufuhr wird in Kürze abgeschaltet, um das Gerät zu schützen.



 Akku

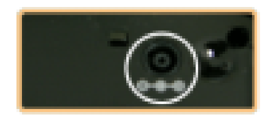


1. Verriegelungsöffnung



Dient zum Anschließen an das Gehäuse.

2. Netzanschluss



Schließen Sie zum Laden des Akkus hier das Netzkabel an.

3. Akkuverriegelung



Der Akkuriegel dient zum Fixieren des Akkus, wenn dieser mit dem Gehäuse verbunden ist.

4. Anzeige der Akkuladung

Zur Anzeige der verbleibenden Akkuladung.

Während des Akkuladevorgangs (bei Anschluss des Adapters) leuchtet die LED rot.





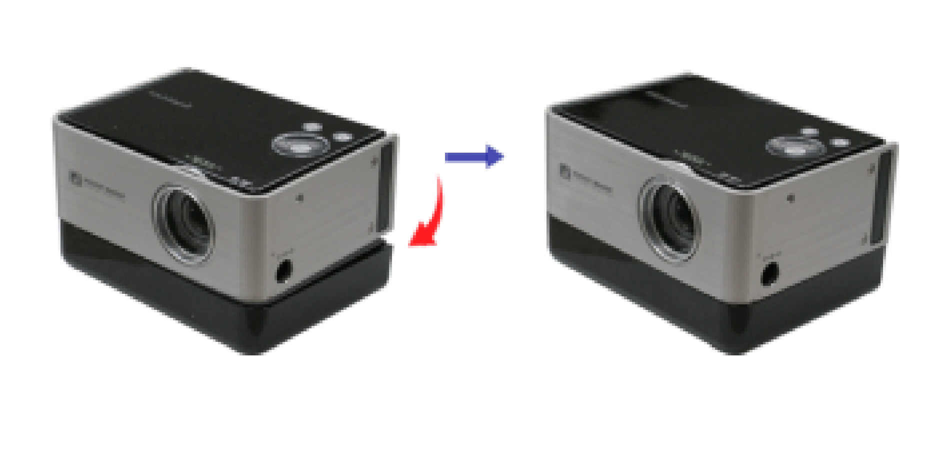
Hier wird die Restladung des Akkus als Prozentsatz angezeigt. Zur Kontrolle der Restladung des Akkus drücken Sie die Taste unten rechts vom Batteriefach. Die grünen LEDs zeigen die Restladung an, und sie werden nach etwa fünf (5) Sekunden automatisch abgeschaltet.



Wenn das Gerät über den Adapter mit Netzstrom versorgt wird, leuchtet die grüne LED nach Abschluss des Ladevorgangs.

Akku anschließen und Vorsichtsmaßnahmen

1. Akku anschließen



Positionieren Sie den Projektor über dem Akku, drücken Sie ihn nach unten, und schieben Sie gleichzeitig die Rückseite des Projektors nach vorn. Wenn der Projektor an den Akku angeschlossen ist, wird automatisch der Bildschirm angezeigt. Blicken Sie nicht direkt in das Objektiv, während Sie den Akku anschließen.

2. Akku lösen



Halten Sie den hinteren Teil des Projektors fest, heben Sie ihn an, und schieben Sie dabei die Verriegelung auf der Rückseite des Akkus nach links ( ).

3. Betriebsdauer des Akkus

- Betriebszeit: Maximal 2,5 Stunden bei voller Aufladung
- Ladedauer: Etwa 3 Stunden, wenn getrennt vom Projektor geladen wird

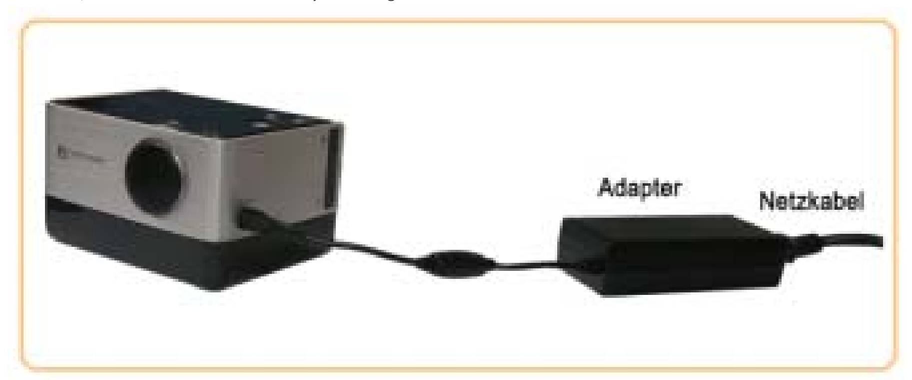
4. Akku aufladen

Akku aufladen, wenn der Akku nicht an den Projektor angeschlossen ist

- Adapterwerte: 14 V Gleichspannung, 3,5 A



Akku aufladen, wenn der Akku an den Projektor angeschlossen ist



5. Hinweise zum Verwenden des Akkus

Beachten Sie beim Verwenden des Akkus die folgenden Hinweise.

Verwenden Sie ausschließlich speziell für diesen Projektor zugelassene Akkus.

Bei Verwendung eines nicht zugelassenen Akkus kann der Projektor beschädigt werden, und es kann zu einer Explosion des Akkus kommen.

- Setzen Sie den Akku nicht Hitze oder Druck aus.
  Setzen Sie den Akku nicht starker Krafteinwirkung bzw. Druck aus, z. B. durch Herunterfallen oder Werfen des Akkus. Setzen Sie den Akku nicht hohen Temperaturen aus, wie z. B. in einer Sauna. Dadurch kann Hitze oder ein Brand entstehen, oder es kann zu einer Explosion des Akkus kommen. Wenn Hitze entsteht oder ein Brand durch den Akku verursacht wird bzw. der Akku beschädigt oder deformiert wird, entfernen Sie den Akku umgehend aus dem Projektor, und bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf, da Hitze entstehen oder ein Brand bzw. eine Explosion verursacht werden kann. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum in Ihrer Nähe.

- Üben Sie keinen starken Druck auf den Akku aus, und bearbeiten Sie ihn nicht mit einem spitzen Gegenstand.
  Setzen Sie den Akku nicht starkem Druck aus, wenn sich dieser in einer Tasche befindet, und schlagen Sie nicht mit einem spitzen Gegenstand dagegen, wie z. B. mit einem Bohrer, einem Nagel oder einer Reißzwecke. Dadurch kann der Akku beschädigt werden, und es kann Hitze oder ein Brand entstehen oder zu einer Explosion kommen.

- Wenn der Akku über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird
  Wenn der Akku über einen längeren Zeitraum an den Projektor angeschlossen bleibt, kann dies zur Entladung des Akkus führen, und es kann auch bei ausgeschaltetem Projektor vorkommen, dass dieser nicht mehr betriebsbereit ist. Lösen Sie den Akku vom Projektor, wenn Sie diesen über einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Wenn Sie den Akku zum ersten Mal oder nach längerer Zeit erstmalig wieder verwenden, laden Sie diesen vollständig auf.

- Schalten Sie den Projektor aus, bevor Sie den Akku lösen.
  Wenn der Akku bei eingeschaltetem Projektor entfernt wird, kann der Projektor beschädigt werden. Lösen Sie den Akku daher nicht bei eingeschaltetem Projektor.

- Verwenden Sie ausschließlich speziell für diesen Projektor zugelassene Adapter.
  Bei Verwendung eines nicht zugelassenen Adapters kann es zur Beschädigung oder Explosion des Akkus kommen.

- Blicken Sie nicht direkt in das Objektiv, während Sie den Akku anschließen.
  Wenn der Akku an den Projektor angeschlossen ist, wird automatisch die Bildprojektion gestartet. Wenn Sie direkt in das Lampenlicht oder den Projektionsstrahl blicken, kann dies zu Beeinträchtigungen der Sehkraft führen.

- Berühren Sie die Akkuladeanschlüsse nicht mit metallischen Gegenständen, wie z. B. Halsketten, Münzen oder Schlüsseln.
  Es besteht die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion.

- Bewahren Sie den Akku an einem gut belüfteten Ort auf, an dem dieser keinen hohen Temperaturen ausgesetzt ist (auf keinen Fall z. B. in einem Auto, das in der Sonne steht). Bewahren Sie den Akku in Innenbereichen auf (0 °C – +40 °C / 32°F – +104°F).
  Es besteht die Gefahr von Verformungen oder einer Explosion.

- Stellen Sie sicher, dass Kinder den Akku nicht in den Mund stecken oder Haustiere den Akku beschädigen.
  Wenn der Akku feucht wird oder beschädigt wird, besteht die Gefahr einer Explosion. Es besteht die Gefahr eines Brandes. Der (orale) Kontakt mit einem beschädigten Akku kann zu Gesundheitsschäden führen. Wenn der Akku beschädigt ist und die Batterieflüssigkeit mit der Haut in Berührung gekommen ist, waschen Sie die Flüssigkeit 1 bis 2 Minuten gründlich unter fließendem Wasser ab.



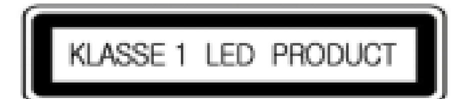
Die Produktspezifikationen und das äußere Design des Geräts können aufgrund von Produktweiterentwicklung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Produktspezifikationen

Modell		SP-P310ME	
Bildschirm	Größe	13,97 mm (0,55 Zoll)	
	Auflösung	800 x 600 (SVGA)	
Lichtquelle		LED	
Stromversorgung	Leistungsaufnahme	Unter 30 W (ohne Akku)	
	Standardspannung	14 V Gleichspannung, 3,5 A	
Abmessungen		127,2 x 94,5 x 50,8 mm (5 Zoll x 3,7 Zoll x 2 Zoll)	
Gewicht		700 g (1,54 lb)	
Hauptfunktionen	Helligkeit	50 ANSI lm	
	Kontrast	1000:1	
	Bildgröße	Diagonal 15-60 Zoll	
	Projektionsentfernung	0,5-2,8 m	
	Keystone-Korrektur	Vertikal	
Eingang/Ausgang (24-polig)	PC	1) Anschlussart: D-Sub, 15-polig 2) Frequenz (siehe Unterstützte Anzeigemodi)	
	Composite	Unterstützte Fernsehnormen: NTSC, PAL, SECAM (PAL-60 wird nicht unterstützt.)	
Betriebsumgebung	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit	Betrieb	Temperatur (0°C~40°C / 32°F~104°F), Luftfeuchtigkeit (10 - 80 %)
		Lagerung	Temperatur (-20°C~45°C / -4°F~113°F), Luftfeuchtigkeit (5 - 95 %)
	Elektromagnetische Interferenzen	Klasse B	
	Rauschabstand	25 dB (Messung von Samsung)	



Dieses Gerät der Klasse B ist für die Nutzung zu Hause und im Büro vorgesehen. Das Gerät entspricht den Richtlinien für elektromagnetische Interferenzen zur Nutzung in Wohnbereichen. Es kann in allen Bereichen verwendet werden. Klasse A ist für die Nutzung in industrieller Umgebung vorgesehen. Geräte der Klasse A sind für die gewerbliche Nutzung bestimmt. Geräte der Klasse B geben weniger elektromagnetische Störstrahlung ab als Geräte der Klasse A.



Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal/ vertikal)
VGA, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VGA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VGA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VGA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VGA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VGA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VGA, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VGA, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VGA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	+/+

SVGA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
SVGA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
SVGA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
SVGA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
SVGA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
SVGA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
SVGA, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	+/+
XGA, 1024 x 768	35,522	43,479	44,900	+/+
XGA, 1024 x 768	48,636	60,004	65,000	-/-
XGA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
XGA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
XGA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
XGA, 1024 x 768	48,78	60,001	64,000	-/-
XGA, 1024 x 768	60,241	74,927	80,000	-/-



Das DMD-Panel, das in Samsung-Projektoren verwendet wird, besteht aus einigen hunderttausend Mikrospiegeln. Wie andere visuelle Anzeigeelemente kann auch das DMD-Panel einige fehlerhafte Pixel enthalten. Samsung und der Hersteller des DMD-Panels verwenden ein strenges Verfahren zur Identifizierung und Reduzierung von fehlerhaften Pixeln, und die Geräte überschreiten nicht die durch unsere Standards festgelegte maximale Anzahl an fehlerhaften Pixeln. In einzelnen Fällen können nicht anzeigbare Pixel enthalten sein. Dies wirkt sich jedoch nicht auf die allgemeine Bildqualität oder die Lebensdauer des Geräts aus.







Projektor aufstellen

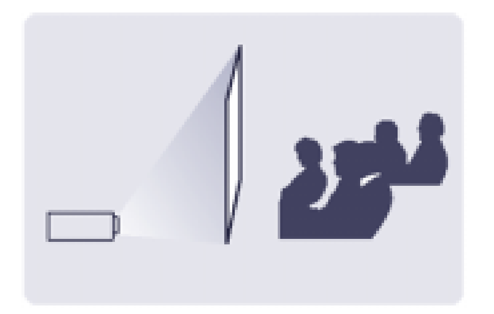
Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Lichtstrahl des Projektors senkrecht auf die Projektionsfläche auftrifft.



- Positionieren Sie den Projektor so, dass das Objektiv in die Mitte der Projektionsfläche zeigt.
  Wenn die Projektionsfläche nicht vertikal ist, wird das Bild möglicherweise nicht als Rechteck angezeigt.
- Stellen Sie die Projektionsfläche nicht an einem hellen Ort auf. Wenn die Projektionsfläche zu hell ist, wird das Bild nicht deutlich angezeigt.
- Wenn Sie die Projektionsfläche an einem hellen Ort aufstellen, dunkeln Sie die Umgebung mit Vorhängen o. Ä. ab.
- Sie können den Projektor für folgende Aufstellpositionen einstellen: Frontprojektion vom Boden (Frontproj./ B), Frontprojektion von der Decke (Frontproj./D), Rückprojektion vom Boden (Rückproj./ B), Rückprojektion von der Decke (Rückproj./D.).
  (Zur Anzeige der Einstellungen für die Aufstellposition)

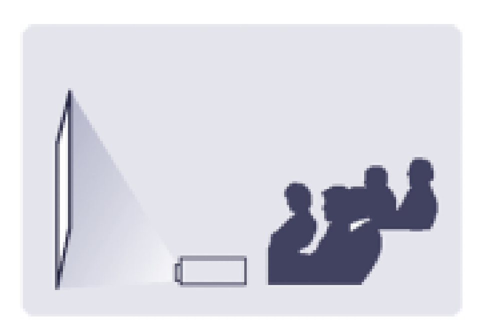
01 So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor hinter der Projektionsfläche aufgestellt wird:

Stellen Sie eine semitransparente Projektionsfläche auf. Wählen Sie **Menü > Einstellungen > Install. > Rückproj./B** aus.



02 So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor vor der Projektionsfläche aufgestellt wird:

Stellen Sie den Projektor auf der Seite auf, von der aus Sie auf die Projektionsfläche blicken. Wählen Sie **Menü > Einstellungen > Install. > Frontproj. /B** aus.



Fokussierung

 Drehen Sie den Fokusring nach links oder rechts, bis das auf der Projektionsfläche angezeigte Bild scharf ist.



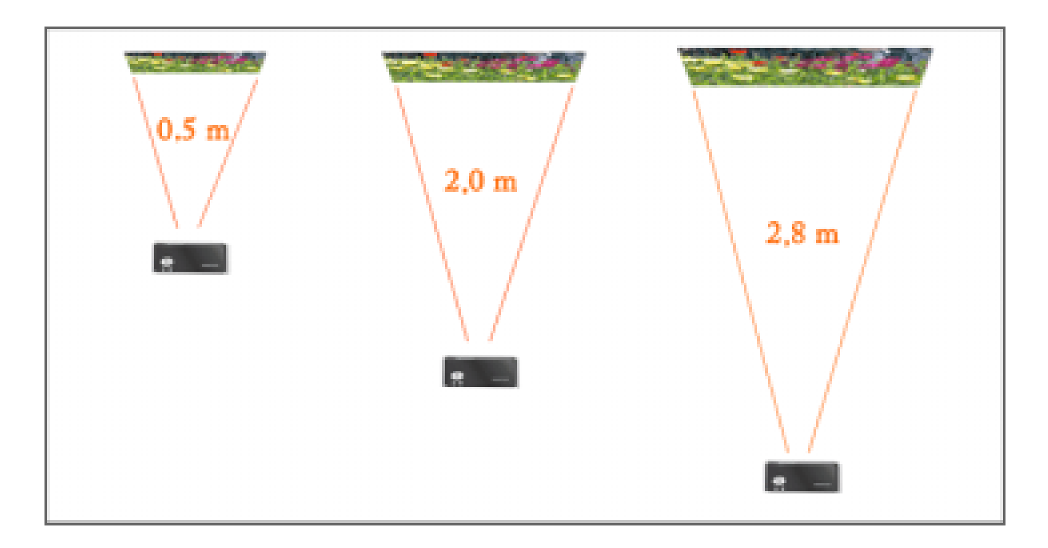
Wenn der Abstand zwischen dem Projektor und der Projektionsfläche größer oder kleiner als die angegebene Projektionsentfernung ist (siehe Bildgröße und Projektionsentfernung), schlägt die Fokuseinstellung



möglicherweise fehl.

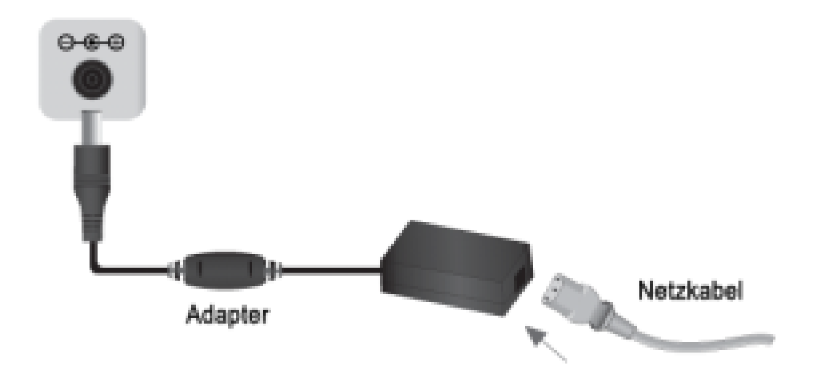
Bildgröße und Projektionsentfernung

Entfernung		Bildgröße		Diagonale (Zoll)
m	ft	mm x mm	Zoll x Zoll	
0,5	1,64	25,5 x 19,1	1,0 x 0,75	12,5
1,0	3,28	50,8 x 38,1	2,0 x 1,5	25,0
1,64	5,38	83,3 x 62,5	3,28 x 2,46	41,0
2,0	6,56	101,6 x 76,2	4,0 x 3,0	50,0
2,8	9,18	127,0 x 95,3	5,0 x 3,75	63,0



| **Grundeinstellungen** | **An die Stromversorgung anschließen** | **An einen Computer anschließen** | **An ein AV-Gerät anschließen** |





01 Schließen Sie den Adapter an den Netzanschluss am Gerät an (⊖-⊕-⊕).

02 Schließen Sie das Netzkabel an den Adapter und an eine Steckdose an.

03 Sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, wird automatisch die Bildprojektion gestartet. Blicken Sie nicht in das Objektiv, während Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

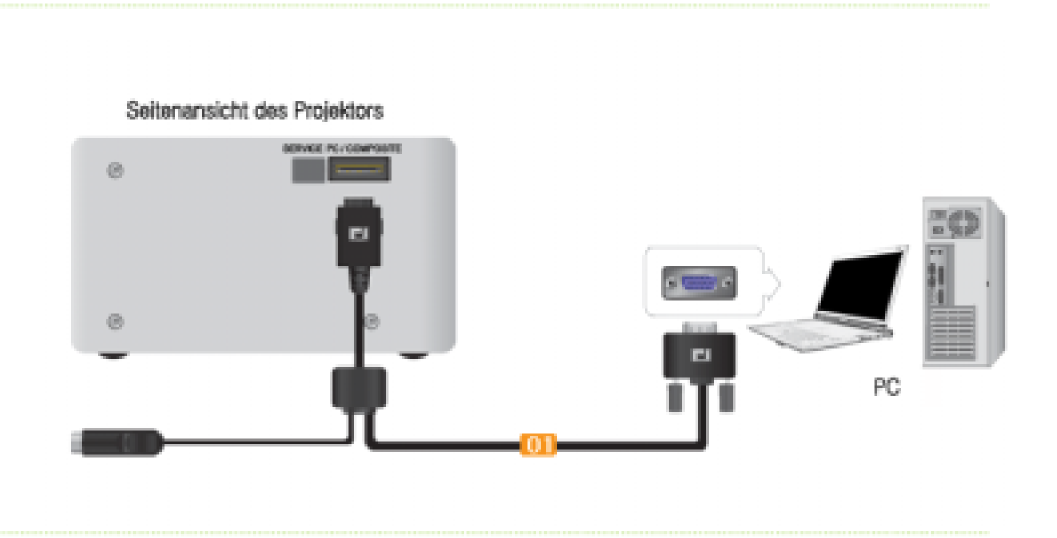


Verwenden Sie ausschließlich speziell für diesen Projektor zugelassene Adapter.

| **Grundeinstellungen** | **An die Stromversorgung anschließen** | **An einen Computer anschließen** | **An ein AV-Gerät anschließen** |



An einen Computer anschließen



01 Verbinden Sie den Anschluss [PC/COMPOSITE] an der Seite des Projektors über das mitgelieferte PC/Composite-Kabel mit dem Monitorausgang [D-Sub] des PCs.

02 Wenn Sie den Anschluss wie im ersten Schritt beschrieben ausgeführt haben, schalten Sie den Projektor und den PC ein.

Projektor verwenden

01 Externe Signalquelle auswählen

- Wählen Sie den PC-Eingang durch Drücken der Taste SOURCE aus. (SOURCE)
- Wählen Sie den PC-Eingang mit Hilfe des Menüs und der Einstellungstasten aus.

(Menü > Eingang > Quellen > PC)

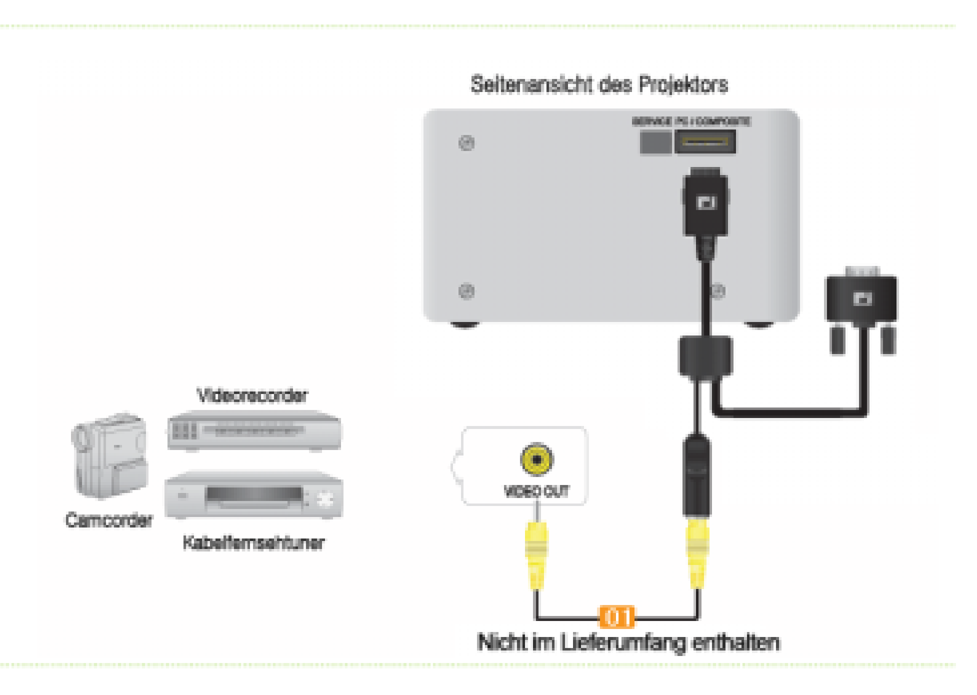
02 Richten Sie die Projektionsfläche so aus, dass das Bild bequem betrachtet werden kann.



Zum Anhören von Audiomaterial ist ein zusätzliches Audiosystem erforderlich.

| Grundeinstellungen | An die Stromversorgung anschließen | An einen Computer anschließen | An ein AV-Gerät anschließen |





01 Verbinden Sie das mitgelieferte PC/Composite-Kabel mit dem Eingang [PC/COMPOSITE] an der Seite des Projektors. Dann verbinden Sie den gelben Anschluss für den Videoeingang [COMPOSITE] des PC/Composite-Kabels über ein Videokabel mit dem Videoausgang (VIDEO OUT, gelb) am AV-Gerät.

02 Wenn Sie den Anschluss wie im ersten Schritt beschrieben ausgeführt haben, schalten Sie den Projektor und das AV-Gerät ein.

Projektor verwenden

01 Externe Signalquelle auswählen

- Wählen Sie den Composite-Eingang durch Drücken der Taste SOURCE aus. (SOURCE)
- Wählen Sie den Composite-Eingang mit Hilfe des Menüs und der Einstellungstasten aus.

  (Menü > Eingang > Quellen > Composite)

02 Schalten Sie das angeschlossene AV-Gerät ein.



Zum Anhören von Audiomaterial ist ein zusätzliches Audiosystem erforderlich.


SAMSUNG POCKET IMAGER
SP-P310ME
COMPACT PROJECTOR BY LED TECHNOLOGY







1. Netzschalter[⏻]
   So schalten Sie das Gerät ein: Drücken Sie den Netzschalter. Die Anzeige POWER beginnt zu leuchten, und der Projektor wird eingeschaltet.
   So schalten Sie das Gerät aus: Drücken Sie nochmals den Netzschalter. Die Anzeige POWER erlischt.

2. Menütaste [▥]
   Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü aufzurufen.
   Durch Drücken der Menütaste können Sie auch das Menü wieder ausblenden bzw. zum übergeordneten Menü zurückkehren.

3. Einstellungstasten [< ^ > v]

   Verwenden Sie diese Tasten zum Navigieren im OSD-Menü oder zum Einstellen einer Option im Menü.

4. Auswahltaste [⏎] / Taste SOURCE (QUELLE)
   Drücken Sie diese Taste, um eine Menüoption auszuwählen oder eine Einstellung zu bestätigen, oder um eine Signalquelle auszuwählen.
   Zur Auswahl der Signalquelle drücken Sie die Taste SOURCE, wenn kein Menü angezeigt wird. Dann können Sie mit der Taste SOURCE zwischen den Signalquellen PC und Composite umschalten.

| **Tasten** | **Eingang** | **Bild** | **Einstellungen** | **Menüoption** | **Information** |





* Klicken Sie auf die Starttaste ()/Stopptaste() in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirmeinstellungen	Beschreibung	Aktivieren/ Deaktivieren
Quellen	Wählen Sie die an den Projektor angeschlossene Signalquelle aus (mit der Taste SOURCE oder über das Menü). 1) Composite 2) PC Durch Drücken der Taste SOURCE (Quelle) können Sie für den Anschluss an den Projektor ein Eingangssignal wählen.	

| **Tasten** | **Eingang** | **Bild** | **Einstellungen** | **Menüoption** | **Information** |





* Klicken Sie auf die Starttaste ()/Stopptaste() in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

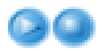
Bildschirmeinstellungen	Beschreibung	Aktivieren/ Deaktivieren
Bildmodus	Sie können einen Bildmodus für die Breitbildprojektion oder nach Bedarf einen anderen Modus auswählen. 1) Dynamisch Wählen Sie diese Option aus, um ein schärferes Bild als mit dem Standardbildmodus zu erzielen. 2) Standard Wählen Sie diese Option aus, um bei heller Umgebung eine größere Bildschärfe zu erzielen. 3) Film Wählen Sie diese Option aus, um bei schwacher Umgebungsbeleuchtung ein für die Augen besonders angenehmes Bild zu erzielen und Strom zu sparen. 4) Benutzerdef. Wählen Sie diese Option aus, um das Bild mit den manuellen Benutzereinstellungen anzuzeigen.	
Benutzereinst Bild	Sie können die Bildschirmeinstellungen direkt festlegen. (Wenn "PC" als Quelle ausgewählt ist, werden die Menüoptionen Color (Farbe) und Tint (Farbton) nicht angezeigt.) 1) Kontrast Stellen Sie den Bildkontrast ein. 2) Helligkeit Stellen Sie die Bildschirmhelligkeit ein. 3) Schärfe Stellen Sie mit der Bildschärfe ein, wie scharf umrissen die Konturen von Gegenständen im Bild erscheinen. 4) Farbe Stellen Sie die Farbsättigung des Bilds ein. 5) Farbton Stellen Sie die Bildschirmfarben ein, indem Sie die Grün- oder Rottöne verstärken.	
Bildgröße	Sie können zwischen zwei Bildformaten wählen. 1) 4:3 2) 16:9	





* Klicken Sie auf die Starttaste ()/Stopptaste() in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirmeinstellungen	Beschreibung	Aktivieren/ Deaktivieren
Install.	Für die verschiedenen Aufstellpositionen des Projektors wird das Bild horizontal und/oder vertikal gespiegelt. 1) Frontproj./B : Normales Bild 2) Frontproj./D : Horizontal gespiegeltes Bild 3) Rückproj./B : Vertikal gespiegeltes Bild 4) Rückproj./D : Horizontal und vertikal gespiegeltes Bild	
Keystone vert.	Mit Hilfe der Funktion für die vertikale Keystone-Korrektur können Sie das Bild einstellen, um Verzerrungen bzw. eine Neigung des Projektors oder der Projektionsfläche auszugleichen.	
Testbild	Zum Aufrufen von Testbildern des Projektors, die als Ausgangsbilder beim Installieren und Einstellen des Projektors verwendet werden können.	
PC	Verwenden Sie ein vom Projektor erzeugtes Testbild als Ausgangsbild beim Installieren und Einstellen des Projektors. 1) Autom. Einstellung Führt automatisch Frequenz- und Feineinstellung aus. 2) Grob Zum Entfernen horizontaler Störungen (Linienmuster). 3) Fein Zum Entfernen vertikaler Störungen (Linienmuster). 4) Position Zum Einstellen von horizontaler und vertikaler Bildposition. 5) Reset Rückkehr zum Anfangszustand. Dieses Menü ist nur aktiviert, wenn "PC" als Quelle ausgewählt ist.	Autom. Einstellung Grob Fein Position Reset

Standardwerte	Setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.	





* Klicken Sie auf die Starttaste ( )/Stopptaste( ) in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirmeinstellungen	Beschreibung	Aktivieren/ Deaktivieren
Sprache	Stellen Sie die Sprache des OSD-Menüs ein. 1) 한국어 2) English 3) Deutsch 4) Español 5) Français	
Menütransparenz	Stellen Sie die Transparenz des Menüfensters ein. 1) Deckend 2) Hoch 3) Mittel 4) Gering	
Menüanzeigedauer	Stellen Sie ein, wie lange das OSD-Menü angezeigt wird, bevor es wieder ausgeblendet wird (wenn kein Tastendruck erfolgt). 1) 5 Sek. 4) 60 Sek. 2) 10 Sek. 5) 90 Sek. 3) 30 Sek. 6) 120 Sek.	
Logo	Wenn die Option "Logo" aktiviert ist, wird beim Einschalten des Projektors das Samsung-Logo angezeigt. Wenn die Option "Logo" deaktiviert ist, wird das Samsung-Logo beim Einschalten des Projektors nicht angezeigt.	





* Klicken Sie auf die Starttaste ( )/Stopptaste( ) in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirmeinstellungen	Beschreibung	Aktivieren/ Deaktivieren
Information	Zum Anzeigen der aktiven Einstellungen, z. B. das gewählte Eingangssignal, Bildschirmeinstellungen und die Einstellungen für das PC-Bild. **(Bei Auswahl der Quelle "Composite" sind die Optionen Coarse (Grob), Fine (Fein), Resolution (Auflösung), H-Frequency (H-Frequenz) und V-Frequency (V-Frequenz) nicht verfügbar. Wenn "PC" als Quelle eingestellt ist, sind die Optionen Color (Farbe) und Tint (Farbton) nicht verfügbar.)** Das Symbol oben rechts in der Informationsanzeige stellt die aktuelle Stromversorgung dar. Wenn der Akku (separat erhältlich) angeschlossen ist, wird die verbleibende Akkuladung angezeigt. Wenn der Projektor bzw. der Akku an das Stromnetz angeschlossen ist, wird an dieser Stelle ein Steckersymbol angezeigt.	Composite PC





Checkliste vor dem Melden eines Problems

TOP
MAIN

Installieren und Anschließen

Problem	Lösung/Maßnahme
Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden.	Bei Verwendung des Adapters: Überprüfen Sie den Netzanschluss des Projektors. Bei Verwendung des Akkus: Überprüfen Sie, ob der Akku ordnungsgemäß an den Projektor angeschlossen wurde sowie die verbleibende Akkuladung.
Das Bild ist verzerrt oder wird trapezförmig dargestellt.	Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Lichtstrahl des Projektors senkrecht auf die Projektionsfläche auftrifft.
Es kann kein externes Gerät ausgewählt werden.	Stellen Sie sicher, dass das Kabel zum Anschließen externer Geräte (Videokabel) ordnungsgemäß mit dem entsprechenden Anschluss verbunden ist, und überprüfen Sie die Verbindung. Wenn das Kabel nicht ordnungsgemäß angeschlossen ist, können Sie die externe Quelle nicht auswählen.

Bildschirm und externes Gerät

Problem	Lösung/Maßnahme
Der Bildschirm bleibt leer.	Überprüfen Sie den Netzanschluss des Projektors. Stellen Sie sicher, dass die richtige Signalquelle ausgewählt wurde. Vergewissern Sie sich, dass das Projektorkabel ordnungsgemäß angeschlossen wurde. Überprüfen Sie, ob die Option "Helligkeit" auf die geringste Stufe eingestellt wurde. Überprüfen Sie, ob die Helligkeit auf die geringste Stufe eingestellt ist, indem Sie Menü > Bild > Benutzereinst Bild > Helligkeit auswählen. Überprüfen Sie, ob das externe Gerät in Betrieb ist, und überprüfen Sie die Einstellungen für die Videoausgabe. Passen Sie die Kontrasteinstellungen unter Menü > Bild > Benutzereinst Bild > Kontrast an.
Die Farbwiedergabe ist nicht normal.	Wählen Sie Menü > Bild > Benutzereinst Bild > Kontrast aus, und überprüfen Sie, ob der eingestellte Wert normal ist.
Das Bild ist dunkel.	Stellen Sie die Schärfe am Objektiv ein. Überprüfen Sie, ob der Projektionsabstand zu groß oder zu gering ist.
Das Gerät gibt ein seltsames Geräusch von sich.	Wenn das Gerät weiterhin ein Geräusch von sich gibt, wenden Sie sich an den Kundendienst, da dies möglicherweise auf ein defektes Teil zurückzuführen ist.
Auf dem Bildschirm werden Linien angezeigt.	Bei Verwendung eines Computers kann es zu Verzerrungen kommen. Wählen Sie Menü > Einstellungen > PC > Grob aus, und passen Sie die Anzeigefrequenz an.
Der Bildschirm des externen Geräts wird nicht angezeigt.	Überprüfen Sie, ob das externe Gerät ordnungsgemäß funktioniert, und überprüfen Sie dann, ob die Einstellungen "Helligkeit" oder "Kontrast" geändert wurden, indem Sie Menü > Bild > Benutzereinst Bild. auswählen.
Nur ein blaues Bild wird angezeigt.	Überprüfen Sie, ob alle Geräte ordnungsgemäß angeschlossen sind.
Es wird ein Schwarzweißbild angezeigt, oder die Farbwiedergabe ist nicht normal. / Das Bild ist zu dunkel	Überprüfen Sie wie oben beschrieben die Menüeinstellungen für "Helligkeit" und "Kontrast". Wählen Sie im Menü die Option "Standardwerte" aus, um die Projektoreinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

oder zu hell.

Reinigung und Pflege

TOP
MAIN

Gehäuse und Projektorobjektiv reinigen

Reinigen Sie den Projektor mit einem weichen, trockenen Tuch.

- Reinigen Sie den Projektor keinesfalls mit leicht entflammbaren Substanzen wie Benzol, Verdünnungsmitteln oder mit einem nassen Tuch, da dies zu Problemen führen kann.
- Lassen Sie den Projektor nicht in Kontakt mit Nägeln oder anderen spitzen Gegenständen kommen. Dadurch kann die Oberfläche zerkratzt werden.



Innenraum des Projektors reinigen

Zur Reinigung des Projektor-Innenraums wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum oder Ihren Fachhändler.

- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an ein Kundendienstzentrum, wenn Staub oder Fremdkörper in den Projektor gelangt sind.



| Reinigung und Pflege | Kontakt zu Samsung | Sonstiges | Autorisierung |



Kontakt zu Samsung

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0.12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

| **Reinigung und Pflege** | **Kontakt zu Samsung** | **Sonstiges** | **Autorisierung** |



Vorteile des Pocket Imagers



Lange Lebensdauer
Im Gegensatz zu herkömmlichen Projektoren ist ein Austauschen der Lampe nicht erforderlich.

Geringer Stromverbrauch
Aufgrund des geringen Stromverbrauchs kann der Projektor im Gegensatz zu herkömmlichen Projektoren mit Akkustrom betrieben werden.

Glossar

ANSI
Abkürzung für American National Standards Institute

ANSI Lumen
Maßeinheit für den Lichtstrom (Helligkeit) entsprechend der vom American National Standards Institute festgelegten Definition. Messverfahren: Der zu messende Lichtstrahl wird auf einen 101,6 cm großen in 9 Rechtecke unterteilten Schirm projiziert. Anschließend wird die durchschnittliche Helligkeit der einzelnen Rechtecke gemessen. Da die Helligkeitsverteilung zwischen der Mitte und den Randbereichen in der Regel ungleichmäßig ist, liefert die ANSI-Einheit Lumen präzisere Messwerte für die Projektor-Helligkeit als die Einheit LUX.

Rückwärtskompatibilität
Rückwärtskompatibilität zu älteren Computermodellen. Der SVGA-Projektor (800 x 600) ist rückwärtskompatibel zu Computern mit SVGA- oder VGA-Grafikkarten (640 x 480).

Komprimierungsmodus
Dieser Modus dient zum Anzeigen von Videos in einem verkleinerten Format.

Kontrastverhältnis
Bezeichnet das Verhältnis zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Bildpunkt.

Konvergenz
Bezeichnet die Überlagerung der Videosignale für Rot, Grün und Blau im projizierten Bild auf der Projektionsfläche.

Bildschirmgröße
Die Bildschirmgröße ergibt sich aus der Diagonalen des LCD-Bildschirms.

EGA
Enhanced Graphics Array. EGA-Grafikkarten liefern eine bessere Anzeigequalität bei IBM-PCs des Typs XT und AT als CGA-Grafikkarten. (640 x 350 Pixel in allen Modi)

Hz (kHz, MHz)
Hertz (Kilohertz, Megahertz). Anzahl der Schwingungen pro Sekunde. (Kilo: 1.000, Mega: 1 Million) Hz dient als Maßeinheit für die Frequenz elektrischer Signale.

NTSC
National Television Standards Committee. Eine in Nordamerika 1953 entwickelte Norm für die Übertragung von Fernseh- und Videosignalen. (525 Zeilen/60 Hz)

PAL
Phase Alternate Line. Ein Verfahren zur zeilenweisen Übertragung von Farben. PAL wird in den meisten westeuropäischen Ländern verwendet. (625 Zeilen/50 Hz)

SECAM
Sequential Couleur Avec Memorie. Eine in Frankreich entwickelte Fernsehnorm. SECAM wird hauptsächlich in Frankreich und den Ländern Osteuropas verwendet. (625 Zeilen/50 Hz)

Super VGA (SVGA)
SVGA bietet eine Bildauflösung von 800 x 600 Pixel. Der Standard definiert außerdem die vertikale Bildwiederholfrequenz.

VGA
Video Graphics Array. Standard-Ausgabeschnittstelle des IBM PS/2. Eine analoge, von IBM entwickelte Grafikkarte, die eine Auflösung von 720 x 400 Pixel im Textmodus und 640 x 480 Pixel im Grafikmodus unterstützt. (Andere Grafikkarten verarbeiten digitale Daten.)

Video
Die Bildprojektionsfunktion von PCs mit angeschlossenem Videorecorder, Laser Disk- oder CD-ROM-Laufwerk.

XGA
Extended Graphics Adapter. Ein von IBM entwickelter Grafikstandard. XGA ist eine Obermenge des VGA-Standards und bietet eine Auflösung von 1024 x 768 Pixel.

DVD
Digitales Medium, das die Vorteile von CD und LD vereint. DVDs liefern eine qualitativ hochwertige Video- und Audiowiedergabe.

Externer Eingang
Mit Hilfe eines externen Eingangs werden andere externe Videogeräte als Fernseh-Tuner, wie z. B. Videorecorder, Camcorder, DVD-Player als Videoquelle angeschlossen.

Auflösung
Mit Pixel werden die kleinen Bildpunkte bezeichnet, aus denen sich das Fernsehbild zusammensetzt. Die Anzahl der Pixel eines Bildschirms stellt dessen Auflösung dar. Da die Anzahl der darstellbaren Informationen mit der Anzahl der Pixel steigt, sollten Sie eine höhere Auflösung auswählen, wenn Sie verschiedene Aufgaben gleichzeitig durchführen möchten.

Wenn beispielsweise die Auflösung des Fernsehgeräts 800 x 600 Pixel beträgt, bedeutet dies, dass das angezeigte Bild 800 Pixel breit und 600 Pixel hoch ist.

Vertikale Keystone-Korrektur
Diese Korrekturfunktion wird verwendet, wenn das projizierte Bild vertikal verzerrt ist. Vertikale Verzerrung bezieht sich auf die Verzerrung des projizierten Bildes, die entsteht, wenn der vom Projektor ausgesendete Lichtstrahl nicht lotrecht auf die Projektionsfläche auftrifft. Verwenden Sie in diesem Fall die Funktion „Vertikale Keystone-Korrektur“, um das Bild zu entzerren und so eine bessere Bildwiedergabe zu erhalten.

Projiziertes Bild
Das vom Projektor auf die Projektionsfläche geworfene Bild.





Hotline (für allgemeine Informationen):
Tel. 0180-5 12 12 13 (EUR 0,12/Min. Festnetz/DTAG)
Fax 0180-5 12 12 14

